

# SISÄILMATYÖRYHMÄ 2019

## Pöytäkirja

Aika: perjantai 1.2.2019 klo 13.00-14.55

Paikka: Tuusulan kunnantalo, kokoustila kunnanhallitus

Puheenjohtaja: Ritva Lappalainen, tilapalvelupäällikkö

Sihteeri: Pia Visti-Korhonen, viestinnän asiantuntija

Osallistujat:

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori ja Markku Kaarlejärvi

Työsuojelupäällikkö: ~~Juha Tynjä~~

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: Ahti Virkus, Pirkko Kolmonen (paikalla klo 13.15-)

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus: Pia Gummerus, ~~Miia Suurkuukka~~

Sivistyksen toimialue: Virpi Lehmusvaara, Tiina Simons

Kasvun ja ympäristön toimialue: Pertti Elg, Atso Vesa, Esa Koskinen

Yhteisten palveluiden toimialue: ~~Markku Vehmas~~

Keusote: Kouluterveydenhuolto/ neuvola: Catharina Siiskonen

### 1. KOKOUKSEN AVAUS JA LÄSNÄOLIJAT

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja todettiin läsnäolijat.

Huomioita osallistujien osalta:

Puheenjohtajan varahenkilöinä toimii kaudella 2019 Esa Koskinen ja Atso Vesa.

Miia Suurkuukan tilalla toimii seuraavasta kokouksesta lähtien Jaana Niemi-Aro.

### 2. EDELLISEN KOKOUKSEN 12.12.2018 MUISTION TARKASTAMINEN JA HYVÄKSYMINEEN

Hyväksyttiin edellisen kokouksen pöytäkirja Esa Koskisen tekemän täydennyksen kera. Pöytäkirja viedään [www.tuusula.fi/sisailma](http://www.tuusula.fi/sisailma) -sivulle.

### 3. TILANNEKATSAUS KUNNAN TASOLLA VASTUUALUEITTAIN

#### 3.1 Tilakeskus

- Hyrylän koulukeskus:  
Tutkittuja tiloja koskeva väliraportti on saapunut, merkkiaine-tutkimusten tuloksia vielä odotetaan. Loppuraportti on valmistumassa. Joulukuussa 2018 on laadittu yhteenveto 5.12.2018 ja tiedotteet 5.12.2018 sekä 7.12.2018 tutkittujen tilojen sen hetkisestä tilanteesta. Seuraava kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän kokous 26.2.2019.

TUUSULA

Elämisen  
taidetta.

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Hyrylääntie 16, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

[www.tuusula.fi](http://www.tuusula.fi)

- Vaunukankaan koulu:  
Ilmanvaihdon osalta on tehty säätötöitä. Paineistukset vaikuttavat nyt hyviltä. Kesällä 2019 on tulossa julkisivuihin kohdistuvia toimenpiteitä. Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän kokous 9.4.2019.
- Riihikallion koulu:  
Joululomalla on toteutettu rakennusteknisiä toimenpiteitä. Alkukevällä 2019 tutkitaan tarkemmin tilat, jotka jäävät väistötilojen rinnalla käyttöön (mm. erikoisluokat). lisy-mittaukset (sisäilman laatumittaus) ovat käynnissä. Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän kokous 25.4.2019.
- Hyökkälän koulu:  
Tilan 218 ja viereisen tilan lattiakorjaukset on toteutettu käyden läpi tilat ja tiivistykset kauttaaltaan. Auditorion alaosaan tullaan tiivistämään. lisy-mittaus on käytössä, painesuhteita seurataan käytöstä poistettujen tilojen osalta. Väistötiloja koskeva raportti on valmistunut 27.1.2019, tarkempi läpikäynti on vielä tekemättä. Tulossa olevina toimenpiteinä mm. ilmanvaihtotoimenpiteitä fysiikan ja kemian luokassa. Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän kokous 6.3.2019.
- Pajalan koulu:  
Tutkimukset ja sisäilman laadun mittaukset ovat valmistuneet, tuloksissa ei ilmennyt erityistä huomioitavaa. Tiloihin 62 ja 38/62 on tehty rakenneavaukset 28.1.2019, näytteet ovat nyt laboratoriossa tutkittavana. Musiikkiluokan toimenpiteet ja luokan 62 lattian korjaukset on aikataulutettu tehtävän hihtolomalla 2019. Puukoulun raportti on valmistunut 29.1.2019.
- Kirkonkylän koulu:  
Käsiteltiin kohdassa 4. Akuutit kohdekohtaiset.
- Kettunen:  
Sisäilman kuntoselvitykset ja rakenneavaukset ovat käynnissä.

### 3.2 Kouluterveydenhuolto

Uudet ilmoitukset joululoman jälkeen:

Riihikallion koulu: 2 ilmoitusta (kaiken kaikkiaan 11 ilmoitusta)

Hyökkälän koulu: 5 ilmoitusta

Nahkelan koulu: 4 ilmoitusta

Mikkolan koulu: 1 ilmoitus

TUUSULA

**Elämisen  
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Hyryläntie 16, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

[www.tuusula.fi](http://www.tuusula.fi)

Pajjala koulu: Ilmoituksia 1A luokasta ja 6 oppilaasta ilmoitukset koskien uudemman rakennuksen liikuntasalia, ruokalaa ja tilaa 38.

Kirkonkylän koulu: 32 ilmoitusta (perusopetus) ja 1 esikouluoppilas

### 3.3 Työterveydenhuolto

Kirkonkylän koulu: 7 ilmoitusta

Kunnantalo: 3 ilmoitusta

Riihikallion koulu: 4 ilmoitusta

Pajjalan koulu: 1 ilmoitus

Hyökkälän koulu: 1 ilmoitus

Kolsan päiväkoti: 3 ilmoitusta

Notkopuiston päiväkoti: 2 ilmoitusta

Lepolan koulu: 1 ilmoitus

Kellokosken koulu: 1 ilmoitus

Etelärinteen päiväkoti: 1 ilmoitus

Hyrylän koulukeskus: 1 ilmoitus

Klaavolan museo: 1 ilmoitus

Vaunukankaan päiväkoti: 1 ilmoitus

Hyrylän päiväkoti: 1 ilmoitus ja joulupäivystyksen 27.12.2018-4.1.2019 aikana 14 ilmoitusta muiden päiväkotien henkilöstöltä

Mikkolan koulu: 1 ilmoitus

Perhetukikeskus: 1 ilmoitus

### 3.4 Työsuojelu

- Radonmittaukset Tuusulassa  
Sovittiin käsiteltävän radonmittausten tilanne seuraavassa kokouksessa.
- Kunnantalon tilanne  
Kunnantalon tilanne on aiheuttanut yhteydenottoja työsuojelun suuntaan.
- Yhteydenotot Hyrylän urheilukeskuksesta  
Hyrylän urheilukeskuksesta on tullut 2 suoraa yhteydenottoa työsuojeluun ja yksi välillisesti tietoon tullut yhteydenotto.

### 3.5 Terveysvalvonta

- Riihikallion koulu: Oireilmoituksia on tullut myös terveystarkkailuun.  
Terveystarkkailun näkökulmasta ylipaineistamisen tilanne ja mahdollisuudet on tutkittava vanhassa osassa kevään aikana.  
Painesuhde ei pysy luvatussa tasolla.

TUUSULA

**Elämisen  
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Hyrylääntie 16, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

[www.tuusula.fi](http://www.tuusula.fi)

- Pajalan koulu: Raportin viivästyminen vuodella on liian pitkä aika.
  - Tilakeskus on käynnistämässä uutta puitesopimuskilpailutusta kevättalvella 2019. Tavoitteena saada käyttöön useampi tutkimuksia hoitava konsulttiyritys nykyisen yhden sijaan.

### 3.6 Varhaiskasvatus ja opetus

- Kohdekohtaisten työryhmien terveiset: Rakennetutkimukset ja tehtävät toimenpiteet ovat keskeisiä kohteiden näkökulmasta. Kohdekohtaisissa sisäilmatyöryhmissä luodaan yhteistä ymmärrystä asioista.
- Kohdekohtaiset tiedot:
  - Roinilan päiväkotit: Tilanne on asettunut ja tehdyt toimenpiteet ovat tehonneet. Seuraava Roinilan päiväkodin kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän kokous 16.4.2019.
  - Riihikallion koulu: Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä on kokoontunut tiiviisti.
  - Vaunukankaan koulu: Tehtävät tutkimukset ja toimenpiteet ovat rauhoittaneet tilannetta. Kohde on Ratkaistaan yhdessä -hankkeessa mukana.
  - Hyökkälän koulu: Tilanne on rauhallinen.
  - Kirkonkylän koulu: Käsiteltiin kohdassa 4. Akuutit kohdekohtaiset.

## 4. AKUUTIT KOHDEKOHTAISET

### 4.1 Kirkonkylän tilanne

Tuula Putus Satakunta-hankkeesta esitteli Kirkonkylän koulussa tammikuussa 2019 toteutetun oirekyselyn alustavia tuloksia. Vastaajia oli 192, kaikkiaan oppilaita on koulussa 283.

Alustavien tulosten johtopäätöksiä:

- Väistötiloissa voidaan hyvin.
- Liikuntasalisiiven 2. kerroksessa voidaan huonommin, ao. kerroksessa olevilla oppilailta koettu terveydentila on huonontunut puolella (selvä ero väistötiloissa oleviin oppilaisiin). Pitkäaikaiset oireet (yskä, tukkoisuus, nuha, silmäoireet jne.) näyttäytyvät 2. kerroksen lapsilla.
- Väistötilojen oppilaat kokevat oireita tullessaan päärakennukseen ruokailemaan tai liikuntasaliin.
- Lääkehoidossa olevien lapsien määrässä ei ole eroja.

- Infektiosairauksissa ei erityistä tuloksien perusteella. Perustason oireiluja on aina olemassa tilasta riippumatta.
- Yleisarvio: Erittäin tyytymättömien tai tyytymättömien määrä 2. kerroksessa on suuri. Väistötilojen olosuhteet ovat hyvät. Liikuntasalisiiven tilanne on keskimääräisessä kohteiden mittakaavassa *keskivaikea*.

Kyselyn loppuraportti käsitellään seuraavassa kunnan sisäilmatyöryhmässä 11.3.2019 ja Kirkonkylän koulun kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä 5.3.2019.

Tuusulan kunta on vastaanottanut Kirkonkylän koulun huoltajien adressin (155 allekirjoittajaa).

Kirkonkylän koulun opetustiloihin liittyvä kantelu (AVI 12.12.2018) on vastattavana. Vastaus laaditaan yhteistyössä ympäristökeskuksen ja tilakeskuksen kanssa määräaikaan 29.3.2019 mennessä.

Sovittiin julkaistavan kokouksen jälkeen Kirkonkylän koulua koskeva [tiedote](#) (1.2.2019) huoltajille.

#### 4.2 Pajalan tilanne

Pajalan koulun henkilöstölle suunnattu tiedotustilaisuus on toteutunut 31.1.2019 ja huoltajien keskustelutilaisuus on tulossa 25.2.2019. Koulun tilannetta koskeva [tiedote](#) (29.1.2019) on julkaistu huoltajille.

Kunnan sisäilmatyöryhmä päätti perustaa Pajalan koulun kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän ja käsitellä Pajalan koulun tilannetta myös seuraavassa kokouksessaan.

Ympäristökeskuksen edustaja esitti kysymyksen puukoulun kiinteistön tulevaisuudesta. Sovittiin tilakeskuksen tarkastelevan tilan käyttömahdollisuudet.

#### 4.3 Kunnantalon tilanne

Kunnan tilatyöryhmä toimii myös kunnantalon kohdekohtaisena sisäilmatyöryhmänä, puheenjohtajana toimii Harri Lipasti.

On sovittu toteutettavan yhteenveto eri tutkimuksista, yhteenvedon laatii Satakunta-hankkeen Tuula Putus.

Väistötilojen kartoitus on käynnissä, kaksi vaihtoehtoista tilaa tarkastelussa. Kiireelliset siirrot hoitaa HR-johtaja, työterveys tulee pitää ajan tasalla mahdollisista siirroista.

#### 4.4 Nahkelan koulun tilanne

Nahkelan koulun tilanne on tarkasteltava. Kyseisessä koulussa on parasta aikaa hiilidioksidin mittaukset käynnissä, sisäilman kosteustaso (matala) vaikuttaa tällä hetkellä erilaisin oirein talven ilmaolosuhteiden vuoksi.

### 5. AJANKOHTAISTA KEHITTÄMISESSÄ

(hankkeet, koulutukset, kyselyt, tapahtumat, prosessit)

#### 5.1 Ratkaistaan yhdessä -hanke

Tiina Simons esitteli hanketta 29.1.2019 julkaistun [tiedotteen](#) pohjalta. Kouluista Hyökkälä ja Vaunukangas on valittu ensivaiheen yhteistyökumppaneiksi.

#### 5.2 Satakunta -hanke päätöstilanne

Hanke viedään teknisen lautakunnan päätöksentekoon kevään 2019 aikana. Oirekyselyiden toteuttamiseen tarvittava määräraha viedään valtuuston päätettäväksi.

### 6. VIESTINTÄ

#### 6.1 Keskeiset viestittävät

- [sisailma@tuusula.fi](mailto:sisailma@tuusula.fi)  
Virpi Lehmusvaara esitteli ehdotuksen yhteisestä postilaatikosta, jonne ohjataan huoltajien yhteydenotot. Myös suoraan viranhaltijoille suunnatut viestit voidaan välittää yhteiseen postilaatikkoon. Sähköpostilaatikon hallinnoitsijoina toimivat sivistyksen toimialueen edustajat Virpi Lehmusvaara ja Tiina Simons sekä tilakeskuksen edustajat Pertti Elg, Esa Koskinen ja Atso Vesa. Vastausten päälaatijana toimii Tiina Simons.
- Verkkosivut  
Esiteltiin vaihtoehtoinen sivustorakenne nykyiselle Sisäilma-asiat - sivustolle. Rakenne on luotu hyödyntäen sivustopohjan mahdollisuuksia (mm. tiedostopankit). Sovittiin otettavan uusi sivustorakenne käyttöön kevään aikana ja kehitettävän sivustoa tarvittaessa saadun palautteen perusteella.

## 7. MUUT ESILLE TULEVAT ASIAT

### 7.1 Muut asiat

14.3.2019 sisäilmastoseminaari Helsingissä, ilmoittautuminen alkaa 7.2.2019.  
19.2.2019 Eduskunnassa keskustelutilaisuus sisäilmasta sairastuneiden lasten tilanteesta, Tiina Simons toimii tilaisuudessa yhtenä puhujista.

## 8. SEURAAVA SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS

Kunnan sisäilmatyöryhmä kokoontuu kerran kuukaudessa. Seuraava kokous 11.3.2019 klo 9.00-11.00.

TUUSULA

**Elämisen  
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Hyryläntie 16, Tuusula  
Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072  
[www.tuusula.fi](http://www.tuusula.fi)